

適用工具 抜粋

Hand Tool and Automatic Machines

ディスクリット・ワイヤの接続から、産業界でその性能が実証されている当社の絶縁被覆除去結線技術(I.D.C.)による一括接続技術、一回当り一個のソケットを基板に挿入する挿入機械からコンピュータを利用した数値制御挿入機械等々、当社は貴社のご要求に応じた接続機械を製造することができます。

貴社の生産に最も適した機械を選定されるときには、当社の訓練されたセールス・エンジニアにご相談ください。

※本カタログに記載されている適用電線範囲(AWG)は、アプリケーション使用時の数値になっています。手動工具をお使いの際には別途、取扱説明書をご参照ください。

被覆むき用

ワイヤ・ストリッパー

極細および軟銅PVC(硬度は自由)絶縁体付の極太ワイヤの被覆むきを行う手動工具です。撚線(薄型フラットリボンケーブルはもとより、多種のワイヤサイズも)にも1回の作業工程で対応します。また二重絶縁ワイヤの場合、調整なしで2回の作業工程で可能です。

適用電線 AWG #28-10



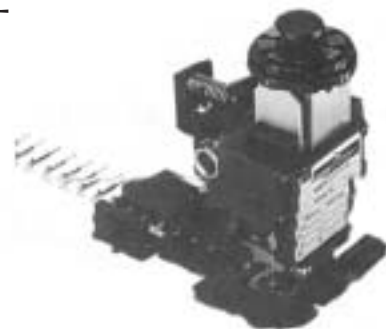
型番：734300-1
(408-8482)

モニター/チェッカー/工具キット

エンドフィード・ヘビーデューティ ミニアプリケーションター



サイドフィード・ヘビーデューティ ミニアプリケーションター



ケーブル・テスター (128ライン導通&耐圧試験器)

導通試験は128ラインの合格、断線、ショート、誤配線をLEDで表示。耐圧試験はDC200V~DC1,000V可変式で、合格、不合格をLEDで表示。マスター・ケーブルの配線パターン250種類をテンキーで登録でき、登録の変換も自由にできることに加え、スキャナーも可能なスーパーテスターです。

寸法：320 (W) × 300 (D) × 200 (H) mm

電線：100VAC 50/60Hz

検査速度：導通1秒 耐圧8秒以内

型番：918936-1 (S-128)

※ほかに32ライン、64ラインのモデルもあります。



ヘビーデューティ手動工具キット (アンプ・モジュール・プラグ結線用)

電話および電話以外の装置の、信号あるいはデータ伝送アプリケーションに利用されている、アンプ・モジュール・プラグの結線に必要な手動工具一式がセットされています。

型番：1-231666-2



圧着用

サーティクリンプⅡ手動圧着工具

ハンドル全体にウレタンカバーを施し、作業者の手に優しく、握り易くした圧着工具。圧着ヘッド部に適用電線と圧着高さ管理値が刻印されているので、作業時でも容易に確認できます。また、ハンドル部ラチェット機構により、常に安定した圧着品質が得られます。被覆部調節は4段階です。

お客さまが手動圧着工具をご使用するにあたり、安定した圧着品質を維持するため、工具の定期的メンテナンスをご推奨いたします。

工具取扱説明書：408-8547-1



626 ニューマティック・ツール・システム

本システムは、その製品名に示されているとおり、適用電線 AWG #6-26 (13~0.12mm²) の広範囲な製品に適用できるツール・システムです。

ツール・ホルダーは圧着ヘッド・アセンブリの取り替えが簡単で、次のような各種製品ラインに適用できます。

絶縁および非絶縁端子とスプライス/絶縁閉端型スプライス/絶縁タブおよびリセプタクル/ピンおよびソケット接触子/同軸コネクタ/光ファイバ・コネクタ



スーパーチャンプ工具

この工具は軽量簡便なペンチ式で、電線の切断、絶縁被覆むき、簡単な端子類の圧着ができます。型番：720781-3はファストン端子などの“F型圧着およびPG、PIDG端子圧着の両用”に使用します。適用電線範囲：0.25～6.64mm²



ダブルアクション ハンドツール



2つの圧着ダイスが円弧状を描き端子を圧着するタイプで、標準的な手動工具です。

ストレートアクション ハンドツール



圧着ダイスが垂直に閉口し端子を圧着するタイプで、より安定した圧着形状が得られます。

ヘビーヘッド ハンドツール



大きい電線サイズ用で、2つの圧着ダイスが真下に閉口し端子を圧着するタイプ。

ハイドロニック ハンドツール



大きい電線サイズ用の圧着工具。ヘッド部は油圧を採用しています。

SCM(ストリッパー・クリーンパー・マシン)【卓上圧着機】

アプリケーションの脱着が可能なストリッパー・クリーンパーマシンです。ジャケットケーブルの端末処理に最適で、ストリップ+圧着、ストリップのみ、圧着のみの作業がワンタッチで選択できます。

適用電線：AWG#28～14
最大被覆外径：5.08mm
ジャケットストリップ寸法：29mm以上
ストリップ長：2.5～10mm

本体型番：1596509-1



ELT仕様のSCM

AMP-3K/AMP-5K【卓上圧着機】

AMP-3K/AMP-5Kはコンパクトで低価格な卓上圧着機です。DCモータ直動方式を使用しているため、低騒音を実現し、モータ速度調整も容易に変更できます。さらに多種多様な圧着作業に対応したオプションもそろえ、優しい作業環境と誰でも出来る簡単な操作性をご提供します。

- 他社アプリケーションが簡単に出来ます。
- 圧着高さ調整が0.013mm毎にワンタッチで出来ます。
- 供給電源AC100V～240Vで使用可能です。
- DCモータ直動方式による低騒音と速度調整が可能です。
- 作業環境に合わせた多種多様なオプションがあります。

名称		AMP-3K	AMP-5K
型	ユニバーサルマウントタイプ	1725950-4	1725900-4
	JAMクイックマウントタイプ	1-1725950-1	1-1725900-1
番	AMPクイックマウントタイプ	1-1725950-3	1-1725900-3
ストローク		30ミリ ストローク	
寸法	安全カバー閉 サイド・フィード・アプリケーション搭載(リールなし)		
	:512mm(幅)×415mm(奥行)×510mm(高さ)		
	安全カバー閉 エンド・フィード・アプリケーション搭載(リールなし)		
	:427mm(幅)×523mm(奥行)×510mm(高さ)		
重量		約70kg(圧着機本体)	
電源		AC100～240V(±10%)単相50／60Hz(6A)	
サイクルタイム		0.4秒(ジョグモード機能解除時)	

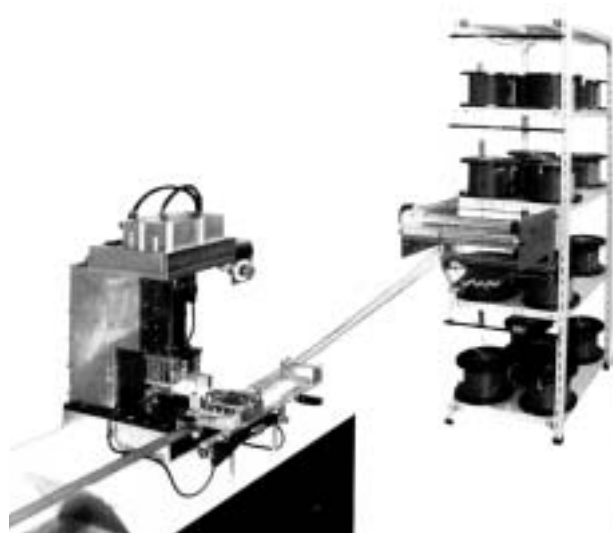


DET (Double-End Terminator) 両端圧接エア・ターミネータ

コネクタのセットおよび電線の測長を手動で行う、中量生産に向けた両端ハーネス結線機です。本体の基本仕様として、CTコネクタ用と、ミニCTコネクタ用の2タイプが用意されています。さらに、アプリケーションを交換することにより、『CT—ミニCT』といったハーネス生産も可能となります。

寸法：1,300 (W) × 550 (D) × 500 (H) mm
 重量：50kg
 電源：100VAC
 サイクルタイム：11.6seconds (ハーネス長さ=105mm)

本体型番：1596195-1 (ミニCT仕様)
 1596195-2 (CT仕様)



C511HX【超高速全自動圧着機】

- 超高速全自動の両端圧着機です。
- C551の機能を凝縮したハイ・コストパフォーマンス機です。
- 簡易型クリンプモニタを標準装備しています。

寸法：660mm(W)×560mm(D)×1,210mm(H)

重量：290kg

電源：200VAC 50/60Hz

圧着能力：24.5KN

本体型番：□-1729677-□



C558SZ【全自動両端圧着・両端防水シール挿入機】

- 両端圧着防水シール挿入機です。
- ディスクフィーダーを採用しています。
- 小型防水ゴムの安定供給をします。

寸法：1,090mm(W)×720mm(D)×1,365mm(H)

重量：480kg

電源：200VAC 50/60Hz

圧着能力：24.5KN

本体型番：□-1729445-□

防水ゴム専用脱油機 OR-01：1762009-1



C550SZTS【全自動片端捻りはんだ圧着機】

- 片端圧着、片端捻りはんだ圧着機です。
- 捻り量はデジタルコントロールされます。
- はんだドロスは自動除去されます。

寸法：1,210mm(W)×705mm(D)×1,365mm(H)

重量：340kg

電源：200VAC 50/60Hz

圧着能力：24.5KN

本体型番：□-1729440-□



ELECTRIC TERMINATOR 【卓上電動圧着工具】

- 圧着ダイスの交換により、各種バラ端子を圧着する卓上型電動圧着工具です。
- 優れた静粛性、動作音は50dBです。

寸法：200mm(W)×335mm(D)×225mm(H)

重量：10.5kg

電源：100VAC 50/60Hz

本体型番：1729282-1

オプション：1729872-1 左レバー用アダプタ

1729873-1 フットスイッチ

1729874-1 変圧器ユニット 220V用



CCP-02 【卓上型圧着工機】

- 圧着機のラム部にロードセルを装備し、1本1本の端子圧着に関し、常に正確な圧着力を計測するクリンプモニタを装備しています。

寸法：415mm(W)×300mm(D)×685mm(H)

重量：78kg

電源：200VAC 50/60Hz

圧着能力：24.5KN

本体型番：□-1729789-□



CASTING C371 【カット&ストリップマシン】

- 高速処理、軟質被覆対応のカット&ストリップマシンです。
- 芯線はAWG#28-#7です。
- 最大外径は11mmです。
- 標準ガイドパイプはφ7です。

寸法：450mm(W)×425mm(D)×270mm(H)

重量：33kg

電源：100VAC 50/60Hz

AMP型番	モデル型番	対応電線	オプション
1729912-□	C370	一般電線用	●自動燃り機
1729913-□	C371	一般電線および同軸線用	●同軸線用ロータリーカッタ
1729914-□	C373	一般電線用、2段ストリップ対応	●中間ストリップユニット
1729915-□	C375	長尺ストリップ用（200mmまで）	
1729916-□	C377	極太線用（20mm²まで）	
1729918-□	C371F	フラットケーブル専用（幅20mmまで）	●スリッティングユニット
1729917-□	C373F	フラットケーブル専用（幅40mmまで）	●スリッティングユニット



マスターミネーション用

ミニプレス

このミニプレスは、ダイス・セットを変換することにより、マスターミネーションEI、MTA、アンブラッチ、チャンプおよびリボン・ケーブル用の各種コネクタにリボン・ケーブルを一括結線します。さらに、ディスクリット・ワイヤとリボン・ケーブルの両方のケーブル処理が可能なミニプレスも開発されています。

プレスの作動には、手動式と空圧式の2種があり、中量程度の生産に適しています。



.025 (0.64) シリーズコネクタ用 圧接機

エアーベンチプレス.025 (0.64) IDC

最大10極までのコネクタを2個セットして、1コネクタ毎、2回に分けて自動圧接することができる卓上型の圧接機です。

異常検出機能として、高精度プレス下死点検出、ワイヤセット位置ミス検出、ワイヤ2重セットミス検出などが装備されています。

寸法：250 (W) × 600 (D) × 430 (H) mm

重量：65kg

電源：100VAC 50/60Hz

空圧：0.5MPa以上

適用電線：0.3mm²～0.5mm²



本体型番：1596571-2

CTコネクタ用

DECAM(デカム) D-1 A (ディスクリット・ワイヤ用) 【IDC方式自動一括結線機】

MISコネクタにディスクリット・ワイヤを結線させるために開発された全自動両端圧接機です。

寸法：2,100 (W) × 930 (D) × 1,700 (H) mm
重量：700kg
電源：200VAC, 3 phase, 20A
サイクルタイム：4.8seconds (ハーネス長さ=20mm)
適用電線：AWG#28-24



ワイヤスタンド型番：911474-1 本体型番：934155-1

DECAM(デカム) FS-1P (フラットシールド・ケーブル用) 【IDC方式自動一括結線機】

本機はMISコネクタとシールド効果の高い2.5mmピッチ銅箔フラット・シールド・ケーブルを接続する両端自動圧接機です。

寸法：2,700 (W) × 1,800 (D) × 1,650 (H) mm
重量：1,000kg Connector feeding unit-approx. 150kg
電源：3-phase 200VAC ± 5.30A max.(wire stand included)
空圧：0.49MPa
サイクルタイム：10.0 seconds (ハーネス長さ=90mm)

クランプキット型番：911493-3



ワイヤスタンド型番：758448-7 本体型番：934166-1

ピストル・グリップ手動工具



キット型番：911790-1(CTコネクタ用)
取扱説明書：411-5474
937317-1(ミニCTコネクタ用)
取扱説明書：411-5826

マニュアル・ミニプレス



本体型番：409783-1
(ミニCTコネクタ用)
取扱説明書：411-5815

ハンドプレス



本体型番：909372-1
取扱説明書：411-5446

エア・ミニプレス



本体型番：
909190-1(電線突当てタイプ)
909190-2(電線切断タイプ)
取扱説明書：411-5445

1-909190-5(ミニCTコネクタ用)
取扱規格：114-5233
取扱説明書：411-5772

●上記の他、オート・デカムV、セミオートDECAM、DECAMD-NF、DECAMBR-1
(平行リボンケーブル用) 等の各種圧接機も用意されています。

BMEP- 5 T

【ベンチ型インテリジェントシーティングマシン】

- コストパフォーマンスに優れたベンチ型インテリジェントシーティングマシンです。
- シーティングマシンはコネクタ挿入動作にサーボモータを使用して、挿入スピード、挿入深さ、挿入力をそれぞれコネクタに合わせて最適な条件で設定できます。
- デスクトップPCも標準装備されており、生産管理データ、生産監視データなど多くのデータを格納管理できるシステムとなっています。

寸法：1,200mm (W) × 600mm (D) × 815mm (H)

(デスクトップPCは含まず)

重量：約200kg

圧入力：44,000N (4.5t)

適用基板サイズ：460mm × 600mm 最大



本体型番

BMEP-5T : 1585696-1

この写真にはオプションユニットが搭載されています。

MEP- 6 T/MEP-12T

【立ち作業用インテリジェントシーティングマシン】

- 作業者が立った状態で操作するタイプのマシンです。
- 機能はBMEP-5Tと同様ですが、対応する基板サイズは600mm × 900mmで、挿入力は最大5.4トンまでとなります。
- MEP-6Tと同機能で、挿入力が10.8トン、さらに対応基板サイズが900mm × 1200mmのMEP-12Tも準備されています。



本体型番

MEP- 6 T : 1585699-1

MEP-12T : 1585698-1

AEP-12T

【自動コネクタ挿入機 (挿入位置移動、挿入)】

- 基板固定、ツール選択、移動、挿入を自動化した自動コネクタ挿入機です。1基板22種類のコネクタまで自動対応 (一部オプション)、コネクタ実装方向 (4方向) 全てに自動対応しています。

プレス能力：117KN (12t)

適用基板サイズ：900mm × 1,200mm



本体型番：1-1399600-7

P200 【シングルコンタクト用自動挿入機】

このP200は、P300と同様にリール状のアクションピンコンタクトを1コンタクト毎リールからカットして、基板のスルーホールに挿入する機械です。ピン挿入の際はプログラム制御により、X/Yテーブルで挿入位置が決められます。

寸法：850 (W) × 850 (L) × 800 (H) mm

最大基板寸法：210mm × 300mm

挿入スピード：60ピン／1分間

電源：230V 50Hz

空圧：600kPa



P300 【シングルコンタクト用自動挿入機】

このP300は、リール状のアクションピンコンタクトを1コンタクト毎リールからカットして、基板のスルーホールに挿入する機械です。ピン挿入の際はプログラム制御により、X/Yテーブルで挿入位置が決められます。また、オプションのCCDカメラによるスルーホールのポジションチェックシステムや、挿入荷重モニタシステムを搭載することにより、高品質な製品を得ることができます。なお、インサーションツールは最大3台まで装備することができます。

寸法：1,500 (W) × 1,700 (L) × 1,000 (H) mm

最大基板寸法：600mm × 400mm

挿入スピード：90ピン／1分間

(オプションのサーボシステム搭載により、最大180ピン／分対応)

電源：400V 3相

空圧：600kPa

